PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

64-014665

(43) Date of publication of application: 18.01.1989

(51)Int.Cl.

G06F 15/21 G06F 12/14

(21)Application number : 62-170571

(71)Applicant: NEC CORP

(22)Date of filing:

08.07.1987

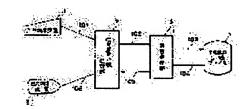
(72)Inventor: MITSUOKA TORU

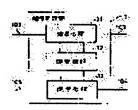
(54) RESIDENT FUNDAMENTAL REGISTER FILE SYSTEM

(57)Abstract:

PURPOSE: To prevent personal information from leaking to the outside, by enciphering resident fundamental register data stored in a resident fundamental register file, by using a cipher key which has been determined in advance.

CONSTITUTION: A cipher processing part 3 is constituted of an enciphering part 31, a key managing part 32, and a decoding part 33, and at the time of inputting the resident fundamental register data, the resident fundamental register data is enciphered by an enciphering means by using a cipher key which has been determined in advance and stored in a resident fundamental register file 4. In such a way, even if the resident fundamental register file 4 is carried out and it is tried to read out the resident fundamental register data by using a means such as file dumping, etc., the resident fundamental register cannot be decoded since it is





enciphered, therefore, it can be prevented that personal information on the resident fundamental register data stored in the resident fundamental register file 4 leaks out to the outside.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

®日本国特許庁(JP)

10 特許出願公開

昭64-14665

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

Mint_Cl.4

餓別記号

庁内整理番号

❷公開 昭和64年(1989)1月18日

G 06 F 15/2

12/14

Z-7230-5B B-7737-5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

極発明の名称

住民基本台帳ファイル方式

❷特 顧 昭62−170571

❷出 願 昭62(1987)7月8日

砂発明 者

光 岡

徹

東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

東京都港区芝5丁目33番1号

切出 顧 人 日本電気株式会社 の代 理 人 弁理士 柳川 信

明 日 日

1. 発明の名称

住民迷本白蝦ファイル方式

2. 特許能求の疑照

住民基本台級ファイルに住民都本台級データを 物納する住民基本台級ファイル方式であって、前 記憶民事本台級データの入力時に、予め定めの定め た時号距を用いて前記住民基本台級データを 化する暗号化手段を設け、前記暗号化手段により 前記住民格本台級データを暗号化して前記住民格本台級データを なおもにしたことを特徴 なから民選本台級ファイル方式。

3. 発明の評額な刑略

极低分野

本角明与住民基本合版ファイル方式に関し、特に住民基本台帳を処理するオンラインシステムに 関する。

建来接婚

従来、この他のオンラインシステムでは、入力

端実数確からメッセージを受容したプログラムに おいて苦られてきた住民機本台級データを住民結 本台級ファイルに書流む版に、この住民基本台級 データの奇号記録行っていなかった。

このような従来の住民基本台籍ファイル方式では、住民基本台帳の個人情報が能身化されないままの形で住民基本台帳ファイルに選込まれていたので、ファイルダンプなどの手段が別いられると、住民基本台帳ファイルに審込まれた個人情報が容易に外部に誘出してしまうという欠点があった。

器明の目的

本発明は上記のような従来のものの欠点を飲立 すべくなされたもので、住民基本台級ファイルに 扱込まれた個人物報の外部への選出を防止するこ と外できる住民基本台級ファイル方式の提供を目 的とする。

発明の機成

本発明によるほ民基本会報ファイル方式は、住民基本会報データを移納する住民基本会報プァイルに住民基本会報データを移納する住民基本会報ファイル方式であって、前記住

2 -

-469-

初期昭64-14665 (2)

及基本台級データの入力時に、予め足められた暗 号線を用いて前記住民基本台級データを暗号化す る始号化手段を設け、遊記暗号化手段により前記 住民基本台級データを暗号化して前記住民基本台 級ファイルに移納するようにしたことを物後とする。

实施贸

次に、本発明の〜実施例について図価を参照して説明する。

第1回は本発明の一菱磁例の機成を示すプロック例である。関において、本発明の一実施例は、 入力端末装置1と、住民基本台線処理部2と、明 号短短部3と、往民基本会報ファイル4と、出力 朝京装置5とにより構成されている。

部2回は第1回の住民継水台級処理部2の根皮を示すプロック図である。図において、住民基本台帳処理部2は開来メッセージ受信部21と、ファイルアクセス部22と、住民基本台帳内総処理部23と、端末メッセージ送信部24とにより構成されている。

- 3 -

対しこのメッセージが送信される。

入力端末複選 1 から信号線 161 を介して入力された住民選挙お帳データは端末メッセージ受貨器 2 1 を介してファイルアクセス部 2 2 に入力され、ファイルアクセス部 2 2 から信号線 102 を介して暗号速環部 3 に送出される。

この住民基本台帳データは母男処理部3の暗身 化部31で暗写化されて信号数103 を介して住民 関本台帳ファイル4に送自される。このとき、暗 別化部31は距離取部32から住民 群本台帳データを暗号化するための暗器離を受取り、この暗号 銀により住民業本台級データを暗号化する。

住民基本台帳ファイルもから住民基本台帳データを取出すときには、住民基本台帳ファイルの民籍をおり、住民をおいては、住民をおり、この住民基本台帳データが暗号化されているの優別によりの住民基本台帳データを暗号処理部3の優別により、この復号化された住民基本台帳データの信号線 105を介してファイルアクセス部22に

第3日は第1日の時号処理部3の構成を示すプロック圏である。圏において、暗号短型部3日時号化部31と、経管照部32と、復移化部33とにより借成されている。

これら都1回〜第3回を用いて本発明の一実施 例の動作について説明する。

入力端末装配 1 から借号部 101 を介して入力された端末メッセージは、住民基本合協処理部 2 の 樹末メッセージ受信部 2 1 で受信され、帰来メッセージ受信部 2 1 ではこの受信された端末メッセージをファイルアクセス部 2 2 におわする。

ファイルアクセス感222では端宋メッセージを 信部21から端末メッセージが入力されるとと、 等等162,103 と駆号処理部3とを介して住民継 が取ファイル4に対してアクセスを行う。ファイルアクセス部22ではこのアクセスの結果を が164,105 と時号処理部3とを介して受取り、これを住民基本台帳内部処理部23から端末メッセージ話6 は本台帳内部処理部23から端末メッセージ話6 第24と信号的166 とセ介して出力均去的話5に

避される.

ファイルアクセス部22では健身化された低見 基本台報データを受取ると、これを住民基本台級 内部処理部23に送る。住民基本台級内部処理部 23ではこの復写化された住民基本台版データを 開末メッセージ遺信部24と信身額106 とき介し て出力郷末装置5に送出する。

発明の効果

以上説明したように本発明によれば、註民基本 会帳ファイルに格納される住民基本会帳データを

· 8 -

- 5 -

精研場64-14665(3)

予め定められた昭号継を用いて明号化するように することによって、住民基本台帳ファイルに臨込 まれた個人質組の外部への希出を防止することが できるという効果がある。

4. 図面の簡単な説明

第1 図は本見明の一実施例の婚成を示すプロック図、第2 図は第1 図の住民第本台帳道達部の構成を示すプロック図、第3 図は第1 図の路号処理部の構成を示すプロック図である。

主要部分の符号の説明

2 … … 住民提本台 暖処 理部

3 …… 暗写短埋部

4 ……住民基本白帳ファイル

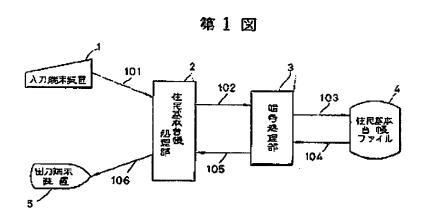
22……ファイルアクセス部

3 1 … … 畸号化部

3 2 … … 镀铬现部

33……復爲化部

比职人 日本名员称式会社 代理人 分理士 抱川 信



預開昭64-14665(4)

